



Maestría en

INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

SNIES: 90700





Programa ofertado por la Facultad de Ingeniería y Administración.

PRESENTACIÓN

El entorno mundial del mercado de alimentos, incluyendo los destinados para la alimentación animal (industria de los concentrados) y los provenientes de recursos de origen biológico (forestales), tiene una serie de exigencias congruentes con el enfoque y componentes de los sistemas integrados de calidad con los que debe operar el sector agroindustrial en la actualidad.

Áreas como trazabilidad, calidad, inocuidad, medio ambiente, bienestar social, gestión y certificación son requisitos que están generando grandes cambios en el desarrollo, producción, comercialización y normalización de las cadenas agroindustriales.

Este escenario del mercado alimentario y no alimentario hace necesaria la preparación de talento humano de formación avanzada, teniendo en cuenta que se propone formar investigadores en el sector agroindustrial dedicados a la producción de materias primas o ingredientes para otras industrias.

Título que otorga: Magíster en Ingeniería Agroindustrial

Código SNIES: 90700

Modalidad: investigación - profundización

Créditos: 52

Duración: cuatro semestres académicos

OBJETIVO GENERAL

Contribuir al fortalecimiento de la capacidad investigativa del país mediante la formación de recurso humano altamente calificado, orientado a la investigación y a la profundización del conocimiento en el área de ingeniería agroindustrial alimentaria y no alimentaria, que sea capaz de dar soluciones a los problemas del sector agroindustrial del país y aumentar su competitividad.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PLAN DE ESTUDIOS EN INVESTIGACIÓN

- Formar investigadores capaces de desarrollar conocimientos, identificar problemas, formular proyectos y plantear soluciones en el sector agroindustrial alimentario y no alimentario.
- Contribuir al desarrollo tecnológico para el manejo, aprovechamiento y transformación de los productos y subproductos agroindustriales alimentarios y no alimentarios.
- Promover la capacidad analítica y crítica frente a las tendencias evolutivas del sector agroindustrial que permita mejorar sus procesos, como una contribución al mejoramiento de la calidad de vida de la población.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PLAN DE ESTUDIOS EN PROFUNDIZACIÓN

- Desarrollar capacidades para identificar problemas, formular proyectos y ofrecer soluciones a las necesidades del sector agroindustrial alimentario y no alimentario del país.
- Contribuir a la formación de talento humano que facilite la relación entre las empresas, los centros de desarrollo tecnológico, las universidades y otras entidades que promueven el desarrollo agroindustrial.
- Promover la capacidad analítica y crítica frente a las tendencias evolutivas del sector agroindustrial que permita mejorar sus procesos, como una contribución al mejoramiento de la calidad de vida de la población.



DIRIGIDO A

El programa está dirigido a profesionales en las siguientes ramas de la ingeniería: agrícola, agropecuaria, agroindustrial, en producción agroindustrial, biológica, de procesos, agronómica, alimentos, forestal, mecánica, industrial, química, ambiental, como también profesionales de otras áreas a juicio del Comité Asesor del programa curricular.

PERFIL

El egresado del programa de Maestría en Ingeniería Agroindustrial será un profesional de alto nivel capaz de:

- Desarrollar eficientemente las actividades de planeación, ejecución y supervisión de procesos y de planta, y participar en programas de investigación y desarrollo en el sector agroindustrial del país.
- Contribuir a la solución de los problemas agroindustriales en las diferentes cadenas productivas.
- Participar eficientemente en actividades de investigación, docencia y otras actividades profesionales de acuerdo a las necesidades del país en el sector agroindustrial.
- Desempeñar cargos de responsabilidad técnico-administrativa en diferentes agroindustrias, desde la recepción de la materia prima hasta el control de calidad del producto terminado.
- Establecer vinculación tecnológica entre las universidades, los centros de investigación y las cadenas agroindustriales.
- Emplear bases técnicas y científicas para la formación y el desarrollo de la pequeña y mediana agroindustria.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O PROFUNDIZACIÓN

Agroindustria de productos alimentarios: se ocupa de la investigación referente al aprovechamiento directo de las materias primas alimenticias y sus transformaciones, con el fin de desarrollar nuevos productos, nuevas tecnologías y nuevos procesos productivos con materias primas tradicionales o novedosas.

Agroindustria de productos no alimentarios: se ocupa del aprovechamiento no alimentario de materias primas o de sus subproductos, de tal forma que se puedan desarrollar productos, procesos o tecnologías para el bienestar de la humanidad.



Consulte la guía paso a paso del proceso de admisión en:

www.admisiones.unal.edu.co

PLAN DE ESTUDIOS

Investigación

Actividades académicas y asignaturas	Créditos
Tesis	24
Proyecto de tesis	4
Seminarios de investigación	8
Total actividades académicas	36
Asignaturas elegibles	16
Total créditos investigación	52

Profundización

Actividades académicas y asignaturas	Créditos
Propuesta trabajo final	3
Trabajo final	9
Seminarios	12
Total actividades académicas	24
Asignaturas elegibles	28
Total créditos profundización	52

VALOR DEL SEMESTRE

Derechos académicos: 160 puntos
Derechos administrativos: 30 puntos
Bienestar: 10 puntos
Total por semestre: 200 puntos*

NORMATIVIDAD

La Maestría en Ingeniería Agroindustrial fue creada mediante el Acuerdo 17 de 2010 del Consejo Superior Universitario y sus líneas de investigación fueron definidas a través de la Resolución 93 de 2010 del Consejo de Facultad de Ingeniería y Administración. La escala de puntos para matrícula está reglamentada por la Resolución 123 de 2010 del Consejo de Facultad de Ingeniería y Administración. Los aspectos relacionados con la admisión pueden ser consultados en el Acuerdo 34 de 2016 del Consejo de Facultad de Ingeniería y Administración, y los componentes, criterios de calificación y cupos para la admisión regular están disponibles en el Acuerdo 30 de 2016 del Consejo de Facultad de Ingeniería y Administración.

*Cada punto corresponde a un día del salario mínimo legal vigente en Colombia.



Consulte la información de becas, estímulos, exenciones y distinciones:
<http://www.posgrados.unal.edu.co/>

Consulte las convocatorias de investigación:
<https://investigacion.unal.edu.co>

La Universidad Nacional de Colombia es una institución de educación superior sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional.



Maestría en

INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

SNIES: 90700



Facultad de Ingeniería y Administración
Sede Palmira



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Posgrados Facultad de Ingeniería Administración
Carrera 32 # 12 - 00
Palmira, Colombia, Sur América
(60-2) 2868888 ex: 35526 – 35126 – 35426
postgradosfia_pal@unal.edu.co

www.palmira.unal.edu.co/posgrado

Síguenos en:

